

S1 – M1104 – Exercices de révision

1. Proposez un schéma relationnel pour chacun des schémas entités-associations suivants.

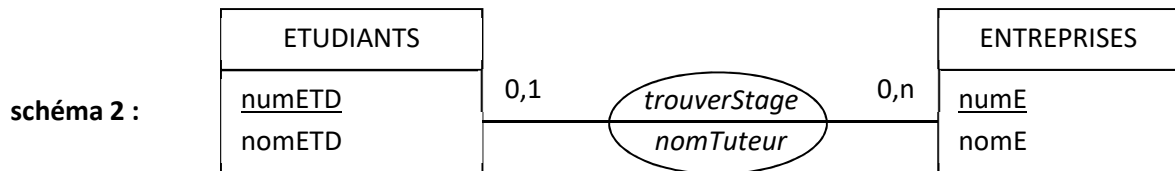
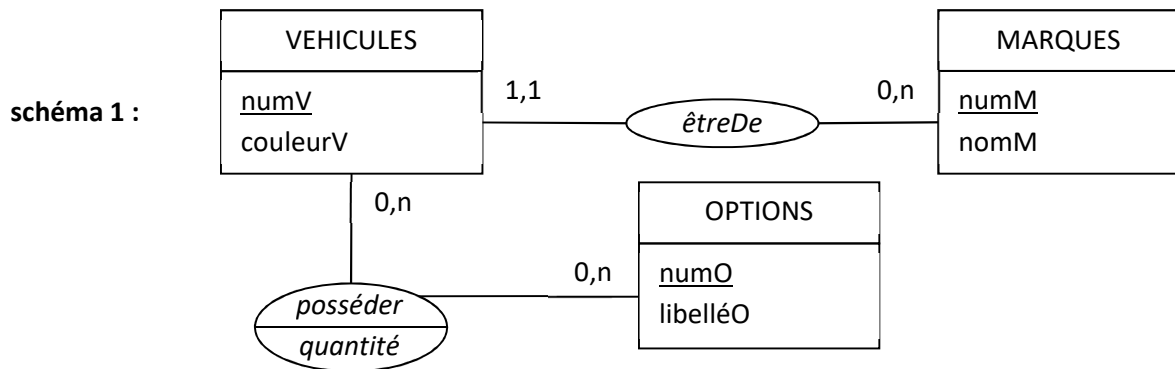


schéma 3 :

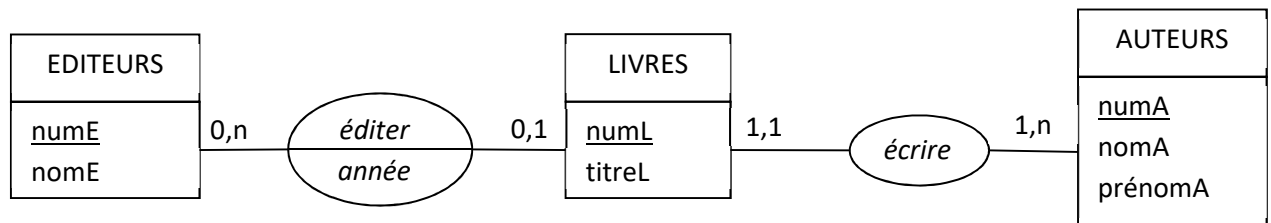
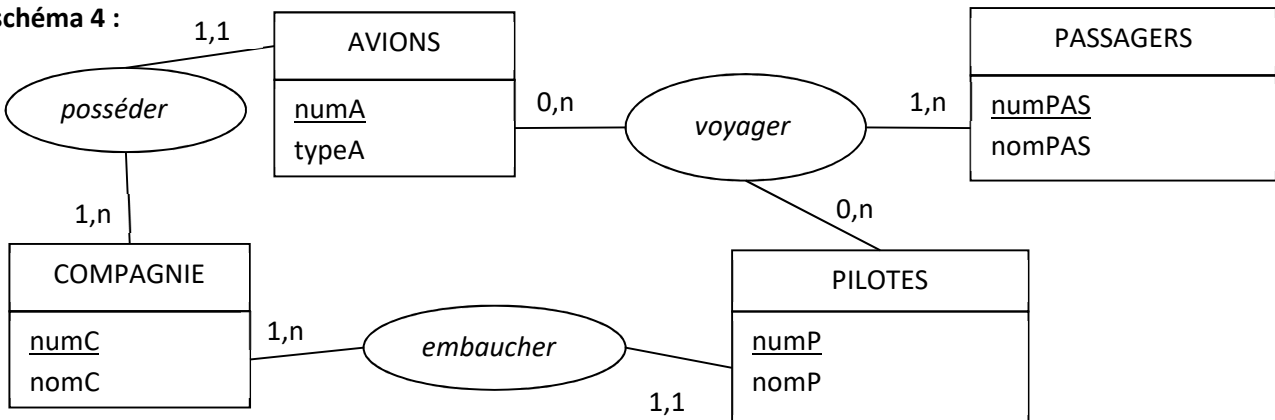


schéma 4 :



2. Pour chacune des situations suivantes, proposez un schéma entités-associations (en se limitant au texte de l'exercice : on ne cherche pas à modéliser la « réalité », souvent plus complexe...), accompagné de ses éventuelles contraintes d'intégrité. (*On ne demande pas le schéma relationnel !...*)

- A. Les étudiants (nom, prénom) passent des épreuves (date, coefficient) pour lesquelles ils obtiendront une note (après correction, naturellement). Chaque épreuve correspond à une matière (intitulé, coefficient) qui est enseignée par un unique enseignant (nom, prénom). Chaque épreuve est corrigée par un unique enseignant, qui n'est pas nécessairement celui qui enseigne la matière... Chaque matière fait l'objet d'au moins une épreuve.

Exemple. *Beatrix Kiddo a obtenu 14.50 à l'épreuve d'ACSI du 11 octobre 2018, corrigée par Johnny Mo. Elle vient de passer la 2^e épreuve d'ACSI (le 26 novembre 2018), qui n'a pas encore été corrigée. On ne sait pas encore qui va corriger cette épreuve, mais on sait que la matière ACSI est enseignée par O-Ren Ishii.*

- B. La chaîne d'hôtellerie DOUX-DODO regroupe une vingtaine d'hôtels (nom, nombre d'étoiles). Chaque hôtel dispose d'un certain nombre de chambres (numéro, étage, nombre maximum de personnes). Les clients (nom, prénom, téléphone, courriel) qui réservent une chambre précisent la date de début, le nombre de personnes et le nombre de nuitées souhaités. Pour chaque réservation, une chambre précise est aussitôt affectée (cette affectation pourra être modifiée par la suite). Une réservation ne concerne donc qu'une chambre à la fois (pour réserver deux chambres, on effectue deux réservations). Naturellement, on souhaite conserver les informations concernant les réservations passées...

Exemple. *L'hôtel Dodo-La Plage (deux étoiles) dispose de 25 chambres. La chambre 203, située au 2^e étage, peut accueillir au plus trois personnes. Mme Haquessi-Bédé a réservé une chambre pour deux personnes et trois nuits à compter du samedi 22 décembre 2018 et la chambre 203 lui a été affectée.*